

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/007741 A1

- (51)国際特許分類?: C08L 27/18, (74)代理人: 岡田 敷彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目10番1号 九段効業ビル6階 岡田国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21)国際出願番号: PCT/JP2004/009729
- (22)国際出願日: 2004年7月8日 (08.07.2004)
- (25)国際出願の言語: 日本語
- (26)国際公開の言語: 日本語
- (30)優先権データ: 特願2003-198994 2003年7月18日 (18.07.2003) JP
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): オイレス工業株式会社 (OILES CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058584 東京都港区芝大門一丁目3番2号 Tokyo (JP).
- (72)発明者; および
- (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 柳瀬 澄英 (YANASE, Sumihide) [JP/JP]; 〒2520811 神奈川県藤沢市桐原町8番地 オイレス工業株式会社藤沢事業場内 Kanagawa (JP). 中丸 隆 (NAKAMARU, Takashi) [JP/JP]; 〒2520811 神奈川県藤沢市桐原町8番地 オイレス工業株式会社藤沢事業場内 Kanagawa (JP). 山下 英一 (YAMASHITA, Eiichi) [JP/JP]; 〒2520811 神奈川県藤沢市桐原町8番地 オイレス工業株式会社藤沢事業場内 Kanagawa (JP). 高村 敏 (TAKAMURA, Satoshi) [JP/JP]; 〒2520811 神奈川県藤沢市桐原町8番地 オイレス工業株式会社藤沢事業場内 Kanagawa (JP).
- (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

WO 2005/007741 A1 (54) Title: RESIN COMPOSITION FOR SLIDING MEMBER AND SLIDING MEMBER

(54)発明の名称: 摺動部材用樹脂組成物および摺動部材

(57)Abstract: A resin composition for a sliding member which comprises 5 to 30 wt % of barium sulfate, 1 to 15 wt % of magnesium silicate, 1 to 25 wt % of a phosphoric acid salt and the balanced amount of a tetrafluoroethylene resin; and a sliding member using the resin composition. The above resin composition is free of lead and can exhibits friction and abrasion characteristics comparative or superior to a conventional resin composition containing lead for a sliding member, under many different conditions such as dry friction conditions, underoil conditions, and oil or grease lubrication conditions.

(57)要約: 乾燥摩擦条件、油中ないし油潤滑条件またはグリース潤滑条件など多くの異なる使用条件下で、鉛を含有する摺動部材用樹脂組成物と同等以上の摩擦摩耗特性を発揮し得る鉛を含有しない摺動部材用樹脂組成物およびこれを使用した摺動部材を提供する。硫酸バリウム5~30重量%と、珪酸マグネシウム1~15重量%と、リン酸塩1~25重量%と、残部四ふっ化エチレン樹脂から成る摺動部材用樹脂組成物である。